pen in herb. Salisbury - Rhodesia.
L. mildbraedii - typicus war bisher aus dem zentralafrikanischen Seengebiet und (selten) aus Belgisch - Kongo bekannt. Wir erhielten das Material durch die Freundlichkeit von Senior - Botanist H.WILD, Salisbury - Rhodesia.

---- ---- ----

DREI NEUE PYRENOKARPE FLECHTEN AUS BAYERN

von

M. SERVIT, Petlery

Die drei beschriebenen Arten wurden von O.KLEMENT an periodisch überfluteten Felsen in dem Durchbruchstal des Lechs durch den Molasseriegel bei Roßhaupten nördlich Füssen (am sog. Illasberg) gesammelt, das jetzt im Roßhauptener Speichersee untergegangen ist. Cotypen bzw. Belege wurden der Botanischen Staatsammlung München übergeben.

Thelidium klementii Serv. spec.nov.

Thallus hemiendocalcinus, tartareus, albescens usque ad albus, deinde irregulariter diffracto-areolatus, areolis 0,15-0,4 mm latis, planis vel ± inaequalis, margine subacuto, fissuris 0,03 mm latis, sub lente albis, granulis atris 0,04 mm latis ± notatae. Protothallus non visus. Stratum corticale incoloratum 10-25 µ altum, cellulis cr. 2 µ magnis. Stratum algarum 100-200 µ altum, hyphis dense contextis, algis numerosis, 4-9 µ diam. Hypothallus hypphis 1-3 µ latis, cellulis cylindricis.

Perithecia densitate 50-100. Exothecium hemisphaericum, nudum, nigrum, ad 0,2 mm latum. Excipulum semiemersum ± 200 µ diam., fusco-atrum, infra 30, supra ad 50 µ crassum. Periphyses 30-40 µ longae, luminibus 2 µ latis. Asci cylindrico-clavati 70-80 µ alti, 25-28 µ lati, membrana apicalis ad 2 µ crassa. Sporae 2-3-seriales ellipsoideae, apicibus primum late rotundatis, deinde subacutis, pro maxima parte dyblastae, 17-30 µ longae, 10-15 µ latae, membrana 0,3 µ crassa.

J: Nucleus rubens, ascoplasma obscure rubens.

Südbayern: Lechdurchbruch am Illasberg bei Roßhaupten, ad saxa temporarie inundata, calcareo-arenaria, 1953, KLEMENT. Typus im Herbarium KLEMENT.

Die neue Art ist aus der Verwandtschaft von Th. rehmii, acrotellum und grummannii. Von Th. rehmii unterscheidet sie sich schon durch die Lagerfarbe, von Th. grummannii durch dickeres, gefeldertes Lager, von Th. acrotellum durch bedeutend größere Sporen.

Staurothele meylanii B.d.Lesd. : Bull.Soc.France LXXVII, 1930,p.615.

Thallus hemiendocalcinus, maculas 1-4 cm latas formans, albescens usque sordide cinerascens (ZSCHACKE in RABENH.: Krypt. Fl. p.516: "graugrün oder rötlich-graugrün") continuus vel irregulariter rimoso-areolatus, areolis 0,2-0,5 mm latis, margine acuto, rimis 0,03 mm latis separatis. Superficies laevigata vel inaequata, hic inde granulis obscuris 0,02 mm magnis punctata. Protothallus indistinctus aut optime evolutus, atratus. Stratum corticale 10-20 µ crassum, incoloratum, stratum algarum ad 200 µ altum, hyphis dense contextis, algis laete viridibus, 7-12 µ magnis, glomeratis. Hypothallus hyphis 3-5 µ latis, cellulis cylindricis vel ± inflatis.

Perithecia densitate cr. 100 in verruculis thallinis cr. 0,5 mm latis, primum immersa, deinde exothecium cr. 0,3 mm latum, fusco-atrum,hemisphaericum, ad ostiolum saepe impressum. Excipulum subimmersum ad 500 µ latum, usque ad 600 µ altum, fusco-atrum, infra ad 40 µ crassum, supra crassius. Involucrellum apicale, excipulo arcte adpressum. Periphyses cr. 40 µ longae, 1,5 µ latae. Algae hymeniales globosae, 3-4 µ diam. Asci oblongi 90-120 µ alti, 25-30 µ lati, membrana apicalis demum 4 u crassa. Sporae 2-seriales, (1) 3-4 in asco, incoloratae, deinde pallide rubescentes, oblongo-ellipsoideae vel ovoideae, murali-divisae, septis transversalibus cr. 10 vel pluribus, longitudinalibus segmentis medialibus 3-4, h.i. episporio tectae, 36-60 µ longae, 20-26 µ latae.

J: Nucleus caeruleus et deinde rubens, vel ab initio rubens aut sanguineus.

Südbayern: Lechdurchbruch am Illasberg bei Roßhaupten, ± 700 m, in saxis temporarie inundatis arenario-calcareis, 1953, KLEMENT. Belege auch in den Herbarien KLEMENT und SERVIT.

Auf Grund des rei[illegible]lichen Materials aus der Illasbergenge war es möglich eine eingehendere Beschreibung dieser seltenen Art zu verfassen. Die Flechte kommt hier in drei gut abgegrenzten Formen vor:

f. geographica Behr f.n.

Thallus cinerascens usque ad sordide cinereus, rimulosus vel rimoso-areolatus, maculas 0,5-1 cm latas, contiguas, protothallo obscuro separatas formans. Exothecium ad

0,35 mm latum.

f. superba Serv. f.n.
Thallus albescens vel albus, continuus fere, laevigatus. Protothallus indistinctus aut hic inde evolutus.

f. papularis Serv. f.n.
Thallus sordide cinerascens, rimoso-areolatus. Exothecia usque ad 0,7 mm lata, ± cinereo-suffusa.

Paraphysothele algovica Serv. spec.nov.

Thallus epilithinus, maculas 0,5-1,5 cm latas formans, tenuis, sordide olivaceus, humidus fere concolor vel paulum obscurior, sub lente olivaceus, laevigatus, granulis obscuris ad 0,05 mm latis tectus, protothallo indistincto. Stratum corticale vix ullum. Stratum algarum p. max. p. ad 200 µ altum, in vicinitate fructorum hic inde usque 300 µ altum, prosoplectenchymaticum, cellulis 2-3 µ magnis in seriebus verticalibus, ut algae fuscescenter olivaceae 4-8 µ diam. Medulla vix ulla.
Perithecia densitate 60-120. Exothecium (pars perithecii desuper visibilis) subhemisphaericum, ad 0,25 mm latum, lateribus tenuiter thallo tectis, apice nudo nigroque saepe deformato. Excipulum subimmersum, globosum, 100-150 µ diam., lateribus fuscescentibus, ad ostiolum et in parti basali fuscum usque atrofuscum, infra 8-16 µ crassum, cellulis ad 8 µ longis, 1,5 µ crassis. Involucrellum apicale usque ad dimidiam partem fere, 300-400µ latum, carbonaceum, ad 50 µ crassum, ab excipulo infra ± patens usque horizontaliter dilatatum, ad peripheriam ± thallo cum algis tectum. Paraphyses vix ramosae, luminibus ad 0,6 µ crassis, cellulis 4-6 µ longis. Asci clavati vel maturi cylindrico-clavati, 50-80 µ alti, ad 20 µ lati, membrana apicalis diu ad 12 µ crassa, demum ad 8 µ. Sporae 2-seriales dyblastae, cellulis paulum inaequalibus, oblongo-ellipsoideae, apicibus late rotundatis vel altero coniformiter angustato, ad septum hic inde constrictae, 12-17 µ longae, 6-8 µ latae, membrana 0,4 µ crassa.
J: Nucleus vix coloratus, ascoplasma obscure rubens.

Südbayern: Lechdurchbruch am Illasberg bei Roßhaupten, ± 700 m, auf inundiertem, mit Säure kaum brausendem dunklem Gestein, 1952, KLEMENT, Typus im Herbar KLEMENT.

Von bis jetzt beschriebenen Arten kann zum Vergleich nur P. kalenskyi herangezogen werden, die jedoch helles Lager mit dunkler Grundschicht, kürzere Schläuche und nicht abstehendes Involucrellum besitzt.

---- ---- ----